

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-223276

(43)Date of publication of application : 26.08.1997

(51)Int.Cl.

G08B 5/36  
A62C 37/50

(21)Application number : 08-031607

(71)Applicant : FUJITSU GENERAL LTD

(22)Date of filing : 20.02.1996

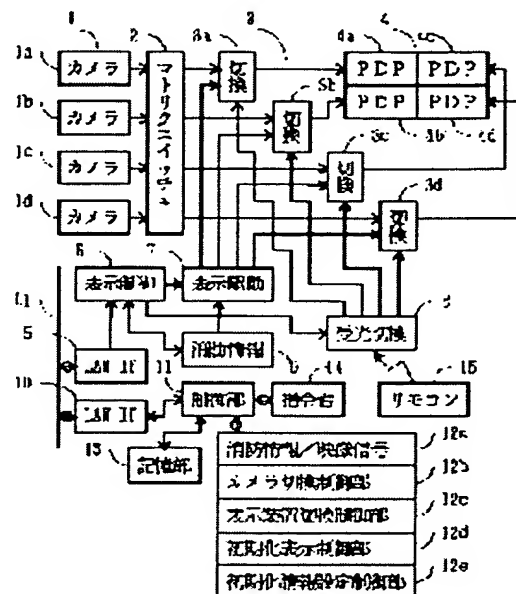
(72)Inventor : OKUBO TAKUMI

## (54) DISPLAY SYSTEM FOR FIREHOUSE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To attain a general display system capable of displaying also video information obtained from a monitoring camera or the like in addition to character information such as a vehicle state and the number of beds in each hospital to be required for a firehouse and flexibly corresponding to the expansion or the like of the scale of each firehouse.

**SOLUTION:** Fire-fighting information read out from a fire-fighting information storing part 9 for storing fire-fighting information such as the application of a vehicle and a video signal obtained from a monitoring camera 1 are switched by a switching part 3 and selected data are displayed out a plasma display panel(PDP) 4 to be a display device. The PDP 4 can be constituted of a multi-screen arranging plural PDPs, e.g. four PDPs 4a to 4d, in the vertical and horizontal directions when necessary. In this case, video signals outputted from four monitoring cameras 1a to 1d can be simultaneously displayed. In addition, an image from an optional monitoring camera can be displayed on an optional PDP by switching the I/O of video signals outputted from the cameras 1a to 1d by a matrix switcher 2.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 26.06.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 02.09.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-223276

(43)公開日 平成9年(1997)8月26日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

G 0 8 B 5/36

A 6 2 C 37/50

識別記号

庁内整理番号

F I

G 0 8 B 5/36

A 6 2 C 37/50

技術表示箇所

A

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平8-31607

(22)出願日 平成8年(1996)2月20日

(71)出願人 000006611

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区末長1116番地

(72)発明者 大久保 匠

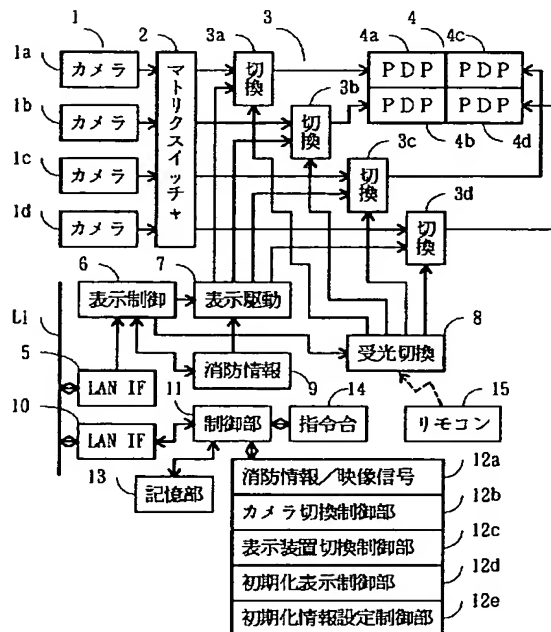
川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士  
通ゼネラル内

(54)【発明の名称】 消防署用表示システム

(57)【要約】

【課題】 消防署で要求される車両状況や病院ベッド数の文字情報に加えて監視カメラ等の映像情報も表示できると共に消防署規模の拡大等に柔軟に対応できる汎用性のある表示システムを構築する。

【解決手段】 車両運用等の消防情報を記憶した消防情報記憶部9からの消防情報と監視カメラ1からの映像信号を切換部3で切り換えて表示装置となるPDP4に表示する。PDP4は必要に応じて複数枚例えば4面のPDP4a、4b、4c、4dを縦横に並べてマルチ画面する。この場合は、4台の監視カメラ1a、1b、1c、1dから出力する映像信号を同時に表示できる。4台の監視カメラ1a、1b、1c、1dから出力する映像信号は、マトリクススイッチャ2により入出力を切り換えることで、任意の監視カメラの映像を任意のPDPに表示することも可能となる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 PDP（プラズマディスプレイパネル）を用いた表示装置と、同表示装置への入力信号切換手段と、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報からなる消防情報の記憶発生手段とを備え、前記表示装置に前記消防情報を表示できるようにするとともに、監視カメラ等からの映像信号をも切り換えて表示できるようにすることを特徴とした消防署用表示システム。

【請求項2】 前記入力信号切換手段の切換制御は、リモコンによる切換制御手段と指令台からの制御手段を設け、リモコンによる隔離場所から入力信号を切り換えて表示できるようにするとともに、指令台から切換制御を優先して切り換えて表示できるようにすることを特徴とした消防署用表示システム。

【請求項3】 1つの表示装置に複数のPDPを備え、複数の監視カメラ等からの映像信号を1つの表示装置に表示できるようにすることを特徴とした請求項1記載の消防署用表示システム。

【請求項4】 複数の入力映像信号を任意の映像出力端子に切り換えて出力するマトリクススイッチを備え、複数の監視カメラ等からの映像信号を任意のPDPに切り換えて表示できるようにすることを特徴とした請求項3記載の消防署用表示システム。

【請求項5】 1つの消防署内に複数の表示装置と、各表示装置の表示切換手段を設け、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報及び監視カメラ等からの映像信号を任意の表示装置に表示できるようにすることを特徴とした請求項1記載の消防署用表示システム。

【請求項6】 指令台及び複数の表示装置を1つのLAN（ローカルエリアネットワーク）で結合し、指令台から任意の表示装置に任意の表示内容を切り換えて表示できるようにすることを特徴とした請求項5記載の消防署用表示システム。

【請求項7】 指令台に初期化表示指定手段と各表示装置の初期化表示状態を記憶する記憶部と同記憶部の再設定手段を設け、緊急時等にワンタッチで最適な表示状態に設定することを特徴とした請求項5記載の消防署用表示システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、汎用性及び拡張性を備えた消防署用表示システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の消防署用表示装置としては、例えば磁石回転表示盤等が用いられている。磁石回転表示盤は、車両状況を表示する車両表示盤、病院のベット数を表示する病院表示盤、気象状況を表示する気象表示盤などからなり、その表示内容が固定されていて汎用性に欠

ける問題がある。また、監視カメラ等の映像信号を表示することもできなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記問題点に鑑みなされたもので、消防署で要求される車両状況や病院ベット数等の文字情報に加えて、監視カメラ等の映像情報も表示できると共に、消防署規模の拡大等に柔軟に対応できる汎用性のある表示システムを構築することを目的とする。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】PDP（プラズマディスプレイパネル）を用いた表示装置を採用し、同表示装置に入力する車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報などの消防情報と、監視カメラ等からの映像信号を指令台及びリモコンから切り換えて、消防署で随時必要とされる表示内容を表示できるようにする。

## 【0005】

【発明の実施の形態】PDPを用いた表示装置と、同表示装置への入力信号切換手段と、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報からなる消防情報の記憶発生手段とを備えて、前記表示装置には消防情報を表示できるようにするとともに、監視カメラ等からの映像信号も切り換えて表示できるようにする。

【0006】入力信号切換手段の切換制御は、リモコンによる切換制御手段と指令台からの制御手段を設けて、リモコンによる隔離場所から入力信号を切り換えて表示できるようにするとともに、必要に応じて制御台から優先して切り換えて表示できるようにする。

【0007】1つの表示装置に複数のPDPを設けて、複数の監視カメラ等からの映像信号を1つの表示装置にマルチ画面表示できるようにする。また、必要に応じて1台の監視カメラ等からの映像信号を拡大表示できるようにしてもよい。

【0008】複数の入力映像信号を任意の映像出力端子に切り換えて出力するマトリクススイッチを設けて、複数の監視カメラ等からの映像信号を任意のPDPに切り換えて表示できるようにする。

【0009】1つの消防署内に複数の表示装置と、各表示装置の表示切換手段を設けて、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報や監視カメラ等からの映像信号を任意の表示装置に表示できるようにする。

【0010】指令台及び複数の表示装置を1つのLAN（ローカルエリアネットワーク）で結合し、指令台から任意の表示装置に任意の表示内容を切り換えて表示できるようにする。

【0011】指令台に初期化表示指定手段と各表示装置の初期化表示状態を記憶する記憶部と同記憶部の再設定手段を設け、緊急時にはワンタッチで最適な表示状態に設定できるようにする。

【0012】

【実施例】以下、本発明の実施例について図面を用いて説明する。図1は、本発明による消防署用表示システムの1実施例の概要ブロック図である。車両運用等の消防情報を記憶した消防情報記憶部9からの消防情報と監視カメラ1からの映像信号を切換部3で切り換えて表示装置となるPDP4に表示する。PDP4は必要に応じて複数枚例えば4面のPDP4a、4b、4c、4dを縦横に並べてマルチ画面とする。この場合は、4台の監視カメラ1a、1b、1c、1dから出力する映像信号を同時に表示できる。4台の監視カメラ1a、1b、1c、1dから出力する映像信号は、マトリクススイッチ2により入出力を切り換えることで、任意のCCTVカメラの映像を任意のPDPに表示することも可能となる。赤外線リモコン15からの切換信号を受光切換制御部8で受けて各切換器3a、3b、3c、3dを制御して切り換えることにより、表示装置から離れた場所から同表示装置に表示する消防情報と映像信号とを切り換えて表示することもできる。

【0013】指令台14の制御部11は、指令台からの消防情報／映像信号の切換指令により、消防情報／映像信号切換制御部12aの手順に従って指定台のLANインターフェイス10からLANラインL1を介して表示制御部6に同切換信号を送送する。表示制御部6では、LANインターフェイス5により同切換信号を受け取り受光切換制御部8を駆動することにより切換器3a、3b、3c、3dを制御して消防情報／映像信号を切り換える。受光切換制御部8に、表示制御部からの制御を優先させる回路を設けて、指令台からの切換制御を優先させることもできる。なお、消防情報の表示は消防情報記憶部9に記憶されている情報を表示駆動部7により4画面表示データとするとともに、指令台から伝送される表示情報も重畳して表示する。

【0014】指令台14の制御部11は、指令台からのカメラ切換指令により、カメラ切換制御部12bの手順に従って指令台のLANインターフェイス10からLANラインL1を介して表示制御部6に同切換信号を送送する。表示制御部6はLANインターフェイス5により同切換信号を受け取りマトリクススイッチ2を制御して監視カメラ1a、1b、1c、1dから出力する映像信号を指定のPDP4a、4b、4c、4dに切り換えて表示する。

【0015】消防署の規模に応じて、LANラインL1に他の表示装置（図示せず）を接続することにより車両運用、病院ベット数、気象状況、CCTVカメラ等を別々の表示装置に同時に表示することができる。この場合に、指令台14の制御部11は、指令台からの表示装置切換指令により、表示装置切換制御部12cの手順に従って指定台のLANインターフェイス10からLANラインL1を介して各表示装置の表示制御部6等に同切換

信号を送送して、各表示装置に表示する表示内容を設定する。

【0016】指令台14の制御部11は、指令台からの初期化表示制御指令により、初期化表示制御部12dの手順に従って記憶部13から初期化表示情報を読み出して、指令台のLANインターフェイス10からLANラインL1を介して各表示装置の表示制御部6等に同初期化情報を伝送して、緊急時等に最適な表示状態となるように設定する。また、制御部11は、指令台14からの初期情報設定指令により初期情報設定制御部12eの手順に従い、指令台から入力する初期化情報を記憶部13に記憶する。

【0017】

【発明の効果】本発明は、以上説明したような形態で実施され、以下に記載されるような効果を奏する。

【0018】PDPを用いた表示装置と、同表示装置への入力信号切換手段と、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報からなる消防情報の記憶発生手段とを備え、前記表示装置には消防情報を表示できるようにするとともに、監視カメラ等からの映像信号も切り換えて表示できるようにすることで、必要な時に、必要に応じた表示内容を表示することができる。

【0019】入力信号切換手段の切換制御は、リモコンによる切換制御手段と指令台からの制御手段を設けて、リモコンによる隔離場所から入力信号を切り換えて表示できるようにするとともに、必要に応じて制御台から優先して切り換えて表示できるようにすることで、離れた場所から表示内容の切り換えができるとともに、指令台から優先的に切り換え表示ができる。

【0020】1つの表示装置に複数のPDPを備えて、複数の監視カメラ等からの映像信号を1つの表示装置に表示できるようにすることで、各所に設置したTVカメラからの映像信号を一覧性良く表示できる。

【0021】複数の入力映像信号を任意の映像出力端子に切り換えて出力するマトリクススイッチを備えて、複数の監視カメラ等からの映像信号を任意のPDPに切り換えて表示できるようにすることで、TVカメラの設置場所等に応じて見やすい配列で表示できる。

【0022】1つの消防署内に複数の表示装置と、各表示装置の表示内容切換手段を設けて、車両運用状況、病院ベット数、気象状況等の文字、図形情報や監視カメラ等からの映像信号を任意の表示装置に表示できるようにすることで、必要な情報を見やすい配列で一覧性良く表示できる。

【0023】指令台及び複数の表示装置を1つのLAN（ローカルエリアネットワーク）で結合し、指令台から任意の表示装置に任意の表示内容を切り換えて表示できるようにすることで、消防署の規模により設置する表示装置の台数を変えた柔軟なシステム規模の構築が容易に

【0024】指令台に初期化表示指定手段と各表示装置の初期化表示状態を記憶する記憶部と同記憶部の再設定手段を設け、緊急時等にはワンタッチで最適な表示状態に設定できるようにすることにより、緊急時等の表示内容の設定の混乱が回避できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による消防署用表示システムの1実施例の概要ブロック図である。

【符号の説明】

- 1 監視カメラ
- 2 マトリクススイッチャ
- 3 切換器
- 4 PDP
- 5 LANインターフェイス

- \* 6 表示制御部
- 7 表示駆動部
- 8 受光切換制御部
- 9 消防情報記憶部
- 10 LANインターフェイス
- 11 制御部
- 12 a 消防情報／映像信号切換制御部
- 12 b カメラ切換制御部
- 12 c 表示装置切換制御部
- 12 d 初期化表示制御部
- 12 e 初期化情報設定制御部
- 13 記憶部
- 14 指令台
- \* 15 リモコン

【図1】

